



CJC® Anwendungsstudie



KUNDE

DURA Automotive Systems Rotenburg GmbH, Deutschland, einer der größten Zulieferer für die internationale Fahrzeug- und Wohnmobilindustrie. Hergestellt werden Metall-, Kaltform-, Feinschneidteile und Ventildfederteller.

SYSTEM

Diskontinuierlicher IPSEN-Kammerofen
Ölvolumen: 2.400 Liter
Öltyp: Abschrecköl auf Mineralölbasis

PROBLEM

Auf dem kleinteiligen Härtegut (Ventildeckel) fanden sich nach dem Härteprozess schwarze Ablagerungen. Diese Ablagerungen stammten aus dem verschmutzten Härtebad und ließen sich auch durch aufwändige Nachbehandlung zum Teil nicht entfernen. Aufgrund dieses optischen Fehlers wurden diese Ventildeckel in der Qualitätskontrolle als Ausschuss aussortiert.

LÖSUNG

Zur Erprobung wurde eine **CJC® Feinfilteranlage 38/100** mit **CJC® Feinfilterpatrone JH 38/100** (3 µm absolut) und einer Pumpenleistung von 270 l/h installiert, um die Verunreinigungen aus dem Härteöl zu entziehen und so die Oberflächen der gehärteten Teile zu verbessern. Schmutzaufnahmekapazität: bis zu 85 kg Wasseraufnahmevermögen: ca. 7,2 l

RESULTAT

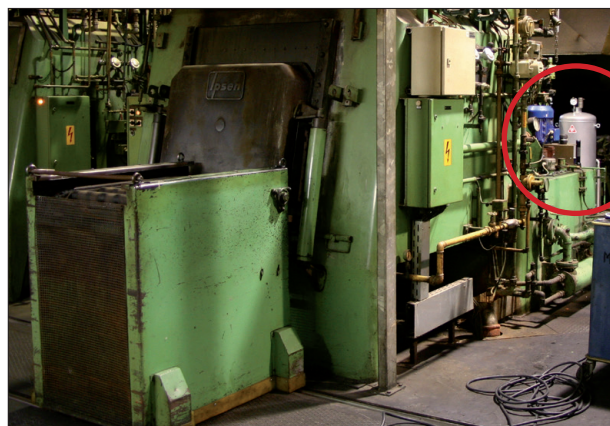
Bereits nach 1 1/2 Wochen Einsatz der CJC® Feinfilteranlage waren die Oberflächen des Härteguts deutlich sauberer. Schwarze Ablagerungen waren nicht mehr vorhanden, das Sandstrahlen in der Nachbehandlung konnte entfallen. Die Ausschussmenge konnte minimiert werden.

Aufgrund dieser überzeugenden Ergebnisse hat die Firma sich nach Ablauf der Testphase für den Kauf der CJC® Feinfilteranlage entschieden.

KOMMENTAR

Herr Riebesell, Leiter Instandhaltung:

"Die Effizienz der CJC Feinfilteranlage haben wir deutlich an den gehärteten Teilen gesehen. Dieses Resultat hat uns überzeugt."

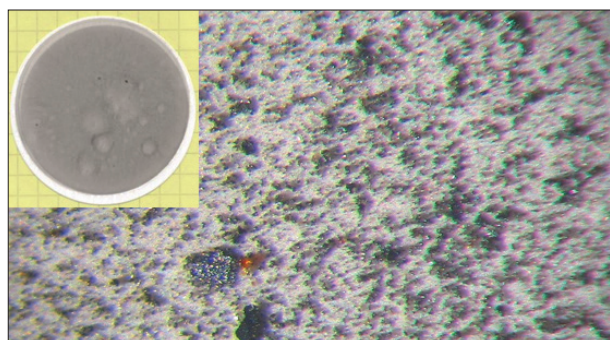


Diskontinuierlicher IPSEN Kammerofen mit installierter CJC® Feinfilteranlage bei DURA Automotive Systems Rotenburg GmbH

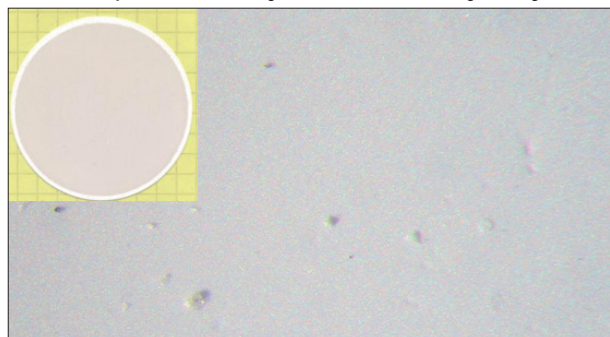


Härtegut: links bei UNFILTRIERTEM, rechts bei FILTRIERTEM Härtebad

ÖLPROBEN



*Ölprobe VOR der Filtration mit CJC®
(0,45 µm Membranfilter, 2g Öldurchlauf, 80fache Vergrößerung)*



*Ölprobe NACH der Filtration mit CJC®
(0,45 µm Membranfilter, 2g Öldurchlauf, 80fache Vergrößerung)*